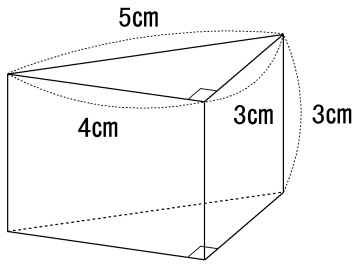


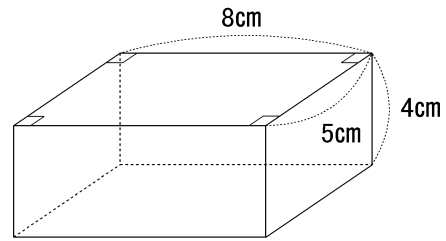
表面積 基本全パターン

解き方：展開図を書いて、1つ1つ足し算する！

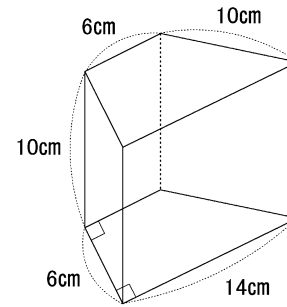
三角柱



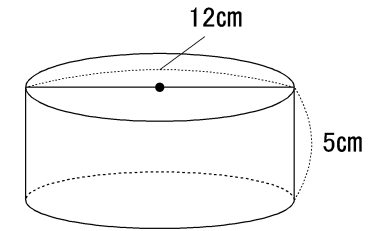
四角柱（直方体）



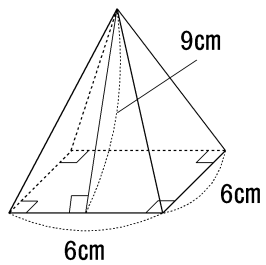
四角柱



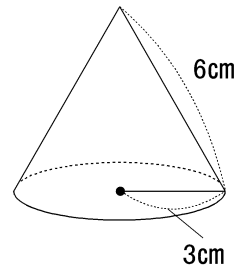
円柱



四角すい

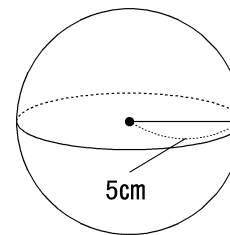


円すい

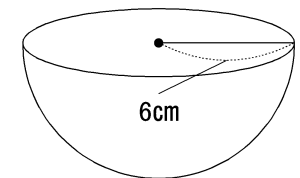


公式

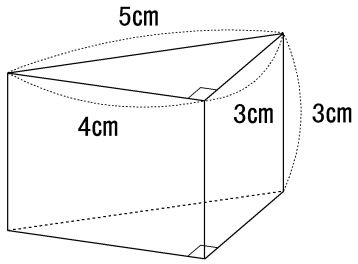
球



注意：みんな間違える！ 半球



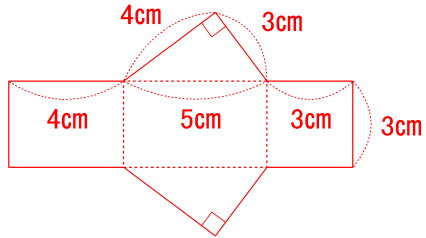
三角柱



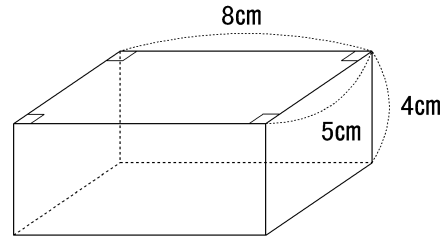
底面積 = $4 \times 3 \times \frac{1}{2} = 6 \text{ (cm}^2\text{)}$

側面積 = $3 \times (4 + 5 + 3) = 36 \text{ (cm}^2\text{)}$

表面積 = $6 \times 2 + 36 = 48 \text{ (cm}^2\text{)}$



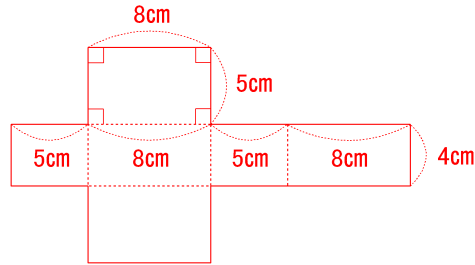
四角柱 (直方体)



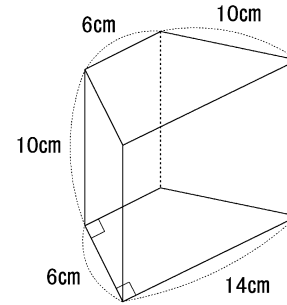
底面積 = $5 \times 8 = 40 \text{ (cm}^2\text{)}$

側面積 = $4 \times (5 + 8 + 5 + 8) = 104 \text{ (cm}^2\text{)}$

表面積 = $40 \times 2 + 104 = 184 \text{ (cm}^2\text{)}$



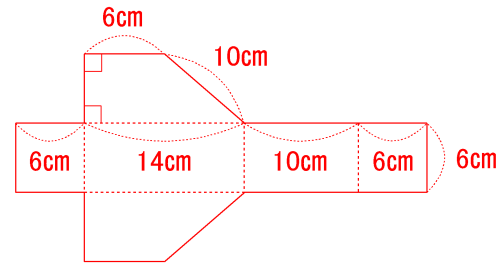
四角柱



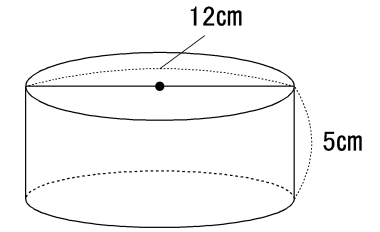
底面積 = $(6 + 14) \times 6 \times \frac{1}{2} = 60 \text{ (cm}^2\text{)}$

側面積 = $6 \times (6 + 14 + 10 + 6) = 216 \text{ (cm}^2\text{)}$

表面積 = $60 \times 2 + 216 = 336 \text{ (cm}^2\text{)}$



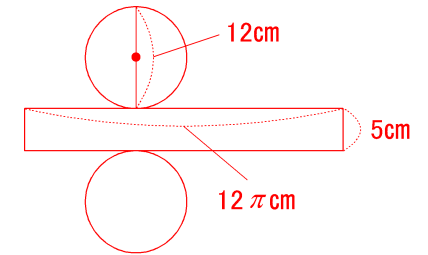
円柱



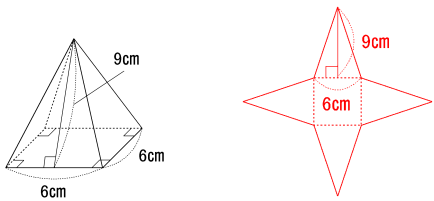
底面積 = $6^2 \times \pi = 36\pi \text{ (cm}^2\text{)}$

側面積 = $5 \times 12\pi = 60\pi \text{ (cm}^2\text{)}$

表面積 = $36\pi \times 2 + 60\pi = 132\pi \text{ (cm}^2\text{)}$



四角すい

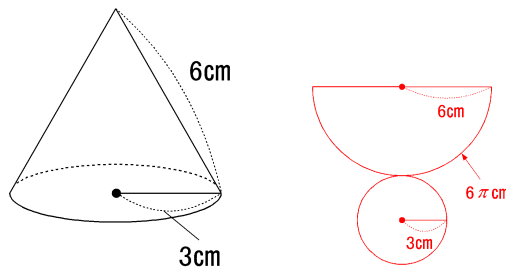


底面積 = $6 \times 6 = 36 \text{ (cm}^2\text{)}$

側面積 = $6 \times 9 \times \frac{1}{2} \times 4 = 108 \text{ (cm}^2\text{)}$

表面積 = $36 + 108 = 144 \text{ (cm}^2\text{)}$

円すい



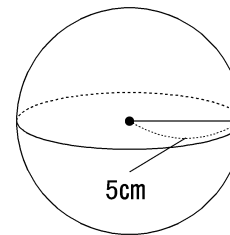
底面積 = $3^2 \times \pi = 9\pi$

側面積 = $\frac{1}{2} \times 6\pi \times 6 = 18\pi$

表面積 = $9\pi + 18\pi = 27\pi \text{ (cm}^2\text{)}$

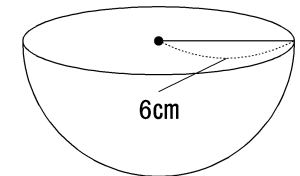
公式

球



$4\pi \times 5^2 = 100\pi \text{ (cm}^2\text{)}$

注意: みんな間違える! 半球



平面部分 = $\pi \times 6^2 = 36\pi \text{ (cm}^2\text{)}$

曲面部分 = $4\pi \times 6^2 \times \frac{1}{2} = 72\pi \text{ (cm}^2\text{)}$

$36\pi + 72\pi = 108\pi \text{ (cm}^2\text{)}$